

АМ:РМ, АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ АСТРОМЕТРИЯ И ФОТОМЕТРИЯ АСТЕРОИДОВ

В. В. Крушинский

*Астрономическая обсерватория УрФУ, Уральский федеральный
университет*

Разработан пакет программ АМ:РМ для автоматической фотометрии и астрометрии астероидов. Автоматизированная обработка включает в себя подготовку калибровочных кадров, первичную калибровку, астрометрию, измерение положения и блеска объекта, привязку к каталогам из базы Vizier. Пакет программ тестировался в операционных системах Win10 и Ubuntu 16.04 с использованием кадров, полученных на телескопах SBG и MASTER Коуровской астрономической обсерватории.

АМ:РМ, AUTOMATIC ASTROMETRY AND PHOTOMETRY OF ASTEROIDS

V. V. Krushinsky

Astronomical observatory UrFU, Ural Federal University

A software package АМ:РМ was developed for automatic photometry and astrometry of asteroids. Automated processing includes preparation of calibration frames, dark-frame/flat-field reduction, astrometry, measurement of position and brightness of the object and referencing relative to catalogs from the Vizier database. The software package was tested in Win 10 and Ubuntu 16.04 operating systems using frames obtained at the SBG and MASTER telescopes of the Kourovka Astronomical Observatory and artificial datasets.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 18-02-00015.